



Mancais SAI



Os mancais SAI **FRM** foram projetados para aplicação em que se deseja maior rigidez ao conjunto e boa robustez para cargas não direcionadas à base. É constituída por caixa inteiriça montada com tampas laterais também inteiriças.

A série SAI **FRM** montada com rolamento de furo cônico e bucha de fixação é:
SAI 00: 222(00)K.



“ **FRM** , a mais completa linha original em conjuntos de rolamentos e mancais para aplicação industrial, agrícola e alimentícia.”



Características da linha SAI FRM



Como padrão os mancais Plummer Block SAI **FRM** são fabricados em ferro fundido cinzento, com 2 ou 4 furos de fixação conforme caixa (ver dimensional) em base vazada.

Outros materiais e base maciça são opcionais e devem ser especificados conforme tabela 110.

Tipo	Nomenclatura	Exemplo
Ferro fundido nodular	SAID	SAID 16
Aço fundido	SAIS	SAIS 16
Base maciça	SSAI	SSAI 16

tabela 110 - Nomenclatura dos opcionais

Vedações

Os mancais Plummer Block SAI **FRM** são fornecidos com a vedação TF. Para atender requisitos de diferentes aplicações as vedações TFS, TFR, TFRR, TFZ e TFZZ são opcionais para esta linha.

TF

(labirinto axial)



figura 121 - Vedação TF

TFR

(labirinto axial e retentor R)



figura 123 - Vedação TFR

TFS

(labirinto axial TF e labirinto radial TS)



figura 122 - Vedação TFS

TFRR

(labirinto axial e 2 retentores R)



figura 124 - Vedação TFRR

TFZ

(labirinto axial e anel Z)

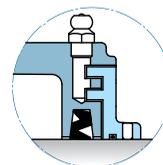


figura 125 - Vedação TFZ

TFZZ

(labirinto axial e 2 anéis Z)



figura 126 - Vedação TFZZ

Consulte “Vedações” na página 358 para mais detalhes sobre as características, tipos e aplicações.

Montagem

A fixação da base da caixa à superfície de apoio dos mancais Plummer Block SAI **FRM** devem respeitar os parafusos e torques definidos na tabela 111.

SAI	Torque de aperto Base	
	Paraf. ⁽¹⁾	Torque
09~10	1/2	80
11~13	5/8	200
15	3/4	385
16~18	7/8	525
19~20	1	665
22	1-1/8	1170
24~28	1-1/4	1310
30~32	1-1/2	2280
34~36	1-1/4	1310
38~40	1-1/2	2280
44~48	1-5/8	3640
52~56	1-3/4	3900
60~64	2	4400

(1) Parafuso de união classe 8.8

tabela 111 - Torque de aperto dos parafusos

unidade: Nm

Forma construtiva

A escolha da forma construtiva dos mancais Plummer Block **FRM** depende de sua aplicação. Consulte “Formas Construtivas” na página 355 para mais detalhes sobre tipos/aplicações.

Lubrificação

O tipo de lubrificante padrão para os conjuntos Plummer Block SAI **FRM** é a graxa, em quantidade inicial conforme tabela 112.

Consulte “Lubrificação” na página 370 para mais detalhes sobre tipos/aplicação.

SAI	Graxa ⁽¹⁾	SAI	Graxa ⁽¹⁾
09	40	28	850
10	40	30	1000
11	60	32	1200
12	90	34	1200
13	110	36	1300
15	140	38	1700
16	170	40	2200
17	200	44	2600
18	260	48	3400
19	280	52	4600
20	380	56	4700
22	500	60	6600
24	600	64	8600
26	650		

(1) Para rolamentos das séries 220(00)

tabela 112 - Quantidade inicial de graxa

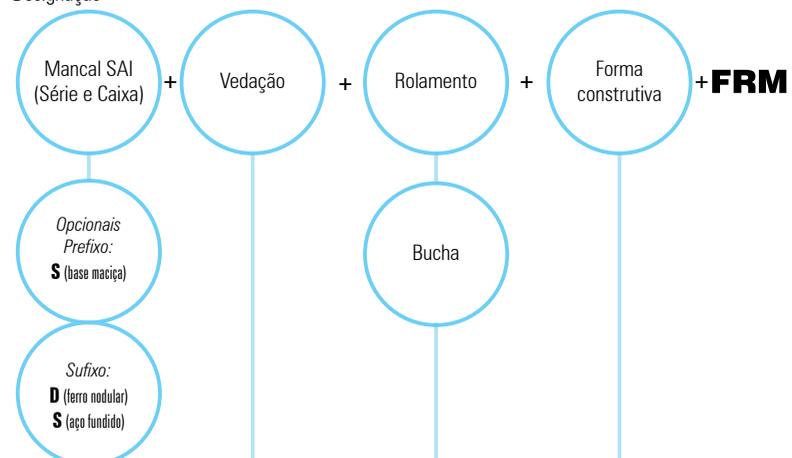
unidade: g



Como solicitar o seu conjunto de mancal SAI **FRM**:

Caso não sejam fornecidas todas as informações necessárias, o mancal será fabricado em sua forma padrão (ferro fundido cinzento com 2 ou 4 furos de fixação conforme caixa, ver dimensional, em base vazada e vedação TF).

Designação



Algumas opções de designação:



* - Consulte dimensional técnico da respectiva série escolhida; em caso de dúvidas, consulte os Departamentos de Engenharia / Comercial da **FRM**.

Exemplos de nomenclatura de conjuntos SAI **FRM**:

SAI 19 TFZ 22219K H319 LP FRM

(mancal SAI 19 para eixo Ø85mm | vedação TFZ | rolamento 22219K, bucha H319 | tampa SB C livre)

S SAI D 24 TFRR 22244K H3134 LC FRM

(mancal SAI 24, ferro nodular, base maciça para eixo Ø110mm | vedação TFRR | rolamento 22244, bucha H3134 | tampa SB CE livre)

SAI S 605 TFR 22260K HA3160 BC FRM

(mancal SAI 605, aço fundido para eixo Ø10-15/16" | vedação TFR | rolamento 22260K, bucha HA3160 | tampa SB CE bloqueada)

SAI 400 TFZZ 22240K HE3140 BP FRM

(mancal SAI 400 para eixo Ø7" | vedação TFZZ | rolamento 22240K, bucha HE3140 | tampa SB C bloqueada)

série
SAI 00

pág.
547

